

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/013432 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01R 13/518**,
13/627

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008204

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juli 2004 (22.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 34 071.8 25. Juli 2003 (25.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JEDYNSKI, Wieslaw**

[DE/DE]; Werner-von-Siemens-Allee 11, 90552 Röthen-
bach (DE). **PRÖLSS, Manfred** [DE/DE]; Schlehenweg
12, 92263 Ebermannsdorf (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

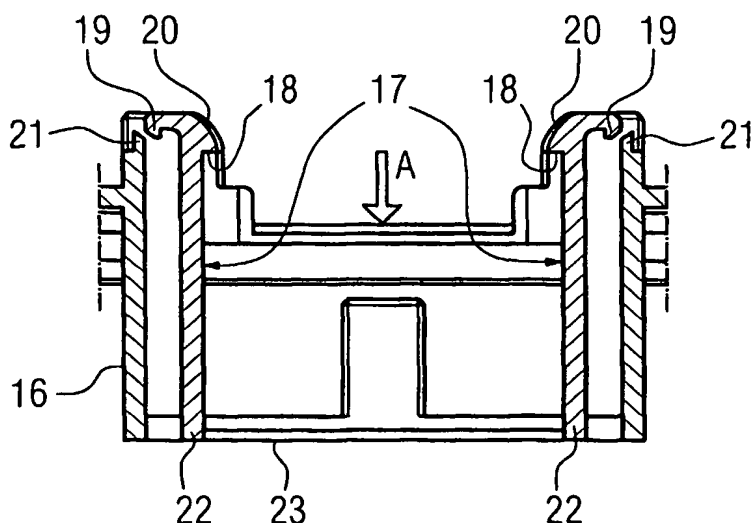
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **PLUG-IN CONNECTION SYSTEM WITH AN INTEGRATED LOCK**

(54) Bezeichnung: **STECKVERBINDUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER VERRIEGELUNG**



(57) Abstract: The aim of the invention is to provide a plug-in connection system which is economical to produce, is compact, is easy to handle and which connects to a module in an electrically reliable manner, said aims being achieved by means of a plug-in connection device. Said plug-in connection device comprises locking hooks (17) which are provided with unlocking elements (19). As a result, the locking hooks (17) can be maintained in an unlocked position such that the plug-in connection can be released in a simplified manner. Preferably, the unlocking elements project in an essentially non vertical manner over the housing (16) of the connection device or in an extrinsically vertical manner over the housing (16) of the connection device. The total space required for the plug-in connection system is reduced, thereby ensuring that the module is connected in an electrically reliable manner.

(57) Zusammenfassung: Die Aufgabe ein Steckverbindingssystem mit reduziertem Platzbedarf kostengünstig bereitzustellen, das eine einfache Handhabung und eine zuverlässige elektrische Verbindung der Module gewährleistet, wird durch die vorliegende Erfindung gelöst mittels einer Steckverbindungsrichtung, bei der die Verriegelungshaken (17) mit Entriegelungselementen (19) versehen sind. Somit können die Verriegelungshaken (17) in einer Entriegelungsposition gehalten werden, wodurch das Lösen der Steckerverbindung erleichtert wird. Vorzugsweise ragen die Entriegelungselemente im Wesentlichen nicht oder nur unwesentlich vertikal über das Gehäuse (16) der Verbindungsrichtung. Dadurch wird der Platzbedarf des Steckverbindingssystems insgesamt reduziert, wobei eine zuverlässige elektrische Verbindung der Module gewährleistet bleibt.

WO 2005/013432 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht